重组人 PD1L2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50770

蛋白名称：Programmed cell death 1 ligand 2 (PD-1 ligand 2) (PD-L2) (PDCD1 ligand 2) (Programmed death ligand 2) (Butyrophilin B7-DC) (B7-DC) (CD antigen CD273)

别名：PDCD1LG2, B7DC, CD273, PDCD1L2, PDL2

UniProt 编号：Q9BQ51

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9BQ51/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：273 AA

分子量：31 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MIFLLLMLSLELQLHQIAALFTVTVPKELYIIEHGSNVTLECNFDTGSHVNLGAITASLQKVENDTSPHR
ERATLLEEQLPLGKASFHIPQVQVRDEGQYQCIIIYGVAWDYKYLTLKVKASYRKINTHILKVPETDEV
ELTCQATGYPLAEVSWPNVSVPANTSHSRTPEGLYQVTSVLRLKPPPGRNFSCVFWNTHVRELTLA
SIDLQSQMEPRTHPTWLLHIFIPFCIIAFIFIATVIALRKQLCQKLYSSKDTTKRPVTTTKREVNSAI

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Programmed cell death 1 ligand 2 (PD-1 ligand 2) (PD-L2) (PDCD1 ligand 2) (Programmed death ligand 2) (Butyrophilin B7-DC) (B7-DC) (CD antigen CD273)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：在诱导和维持自身免疫耐受中发挥关键作用（PubMed:11224527, PubMed:12538684）。作为抑制性受体 PDCD1/PD-1 的配体，通过阻断细胞周期进程和细胞因子产生来抑制 T 细胞增殖（PubMed:11224527）。

亚细胞定位：[亚型 3]：分泌。；[亚型 2]：内膜系统；I 型单次跨膜蛋白。；[亚型 1]：细胞膜；I 型单次跨膜蛋白。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。